

**BESCHREIBUNG** *discription*

Ventiltyp 75HD-0604

**Direktgesteuertes Hochdruck 3/2-Wege Magnetventil, Edelstahl/PTFE**

In Ruhestellung ist von P nach A geschlossen und A nach R geöffnet-(NC).  
 Bei erregtem Magnet wird das Dichtelement direkt vom Ventil Sitz abgehoben. Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum max. Druckbereich. Die Umsteuerung erfolgt durch Federkraft. Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.

Valve Type 75HD-0604

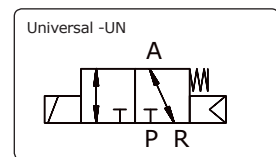
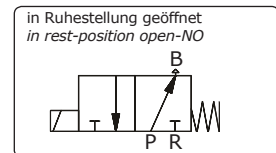
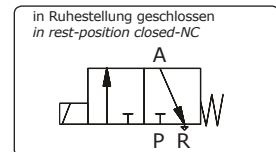
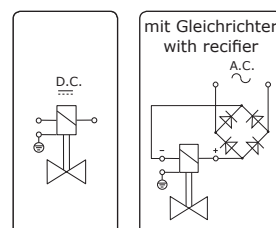
**Direct acting high pressure 3/2-way solenoid valve, stainless steel/PTFE**

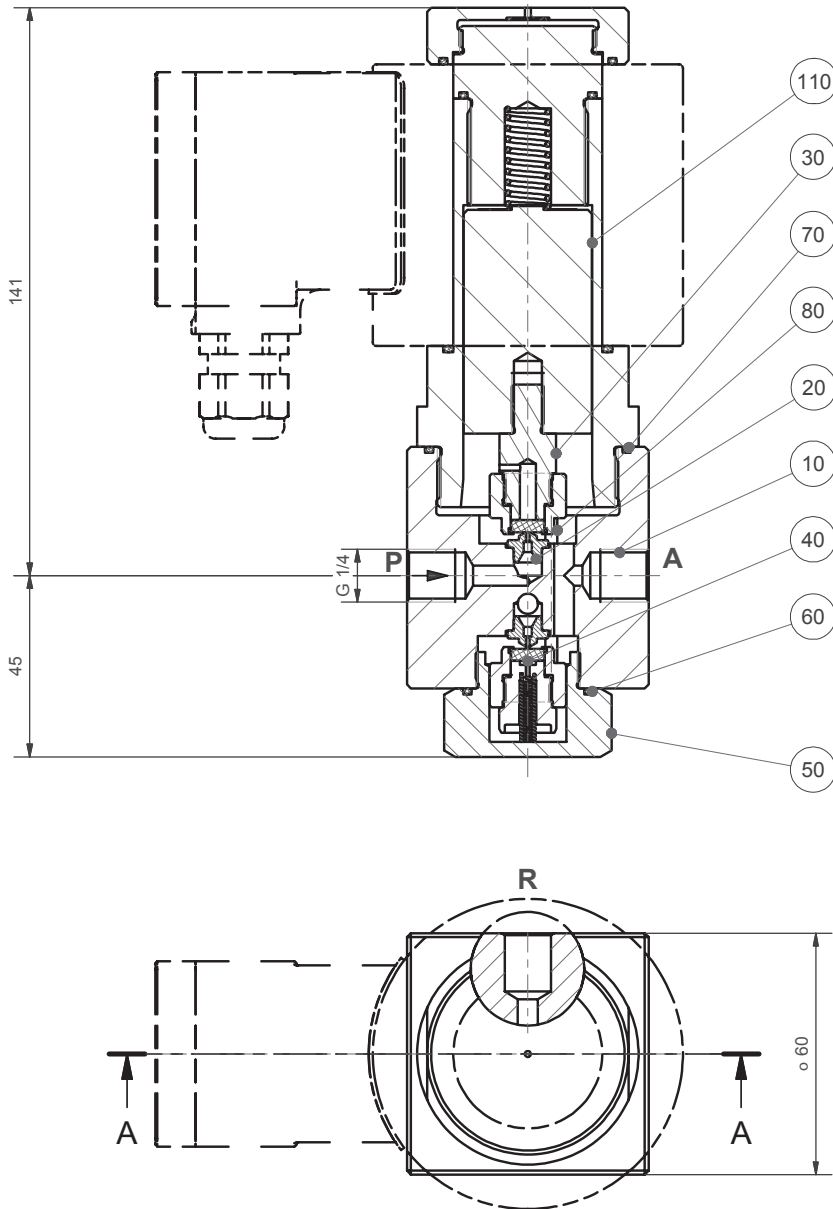
Non energized port P-A closed and A-R open-NC. The electromagnetic force produced in the coil lifts the seal from the orifice.

This type of valve does not rely on a pressure drop. Non energised closed by spring power. In- and outlet are integrated in the valve housing.


**TECHNISCHE DATEN** *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>	
<b>Funktionen</b> <i>function</i>		
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>	
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</i>	
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>	
<b>Spezifikation</b> <i>specification</i>		
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4 <i>thread G1/4</i>	
Druck <i>pressure</i>	0...160 bar	
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>	
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-20°C ... +80°C	Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-20°C ... +40°C	Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
<b>Werkstoffe</b> <i>materials</i>		
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4305 <i>stainless steel AISI 303</i>	
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel 430F</i>	
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE	
<b>Elektrischer Anschluss</b> <i>electrical connection</i>		
Spannung <i>voltage</i>	DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V	
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	Magnet .802/.808 = 24 Watt    Magnet .242 = 46 Watt Magnet .322 /.328= 30/23 Watt    Magnet .248 = 30 Watt	
Schutzart <i>protection class</i>	IP65	
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED	
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätesteckdose oder Klemmkasten <i>socket plug or terminal box</i>	
<b>Einbauanleitung</b> <i>mounting instructions</i>		
beliebig <i>in any position</i>		

**SCHALTSYMBOL** *switching symbol*

**ANSCHLUSSPLAN** *wiring diagram*




Abmessungen bei Magnetsystem .242/.248 !

**A75-HD DN1 ... DN6**

10	Armatur	valve body
20	Sitzdüse	seat
30	Ventilteller	valve piston
40	Zylinderstift	pin
50	Feder	spring
60	Feder	spring
70	Verschraubung	screw joint
80	Ventilspindel	valve spindle
90	Dichtung	sealing
100	Verschraubung	scREW joint
110	O-Ring	o-ring
120	Feder	spring
130	Tube .802	tubus .802

**Weitere Ventiloptionen**
*Optional Extras*

NPT- Gewinde (-NG)  
NPT- connection (-NG)

Oel- und fettfrei für O2 (-OF)  
free of oil and grease for O2 (-OF)

andere Temperaturen und Drücke  
different temperatures and pressures

**techn. Werte Tabelle G1/4 DN1 ... DN6**

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type							
				*.802-NC	*.808-NC Ex	*.802-NO *.808-NO Ex	*.322-NC	*.322-UN	*.328-NC Ex	*.328-UN Ex	*.242-UN
1/4	1,0	0,06	<b>A7540/0604/.*</b>	0-100	0-100	0-100	0-160	0-130	0-100	0-85	0-150
1/4	1,5	0,09	<b>A7541/0604/.*</b>	0-75	0-75	0-65	0-130	0-50	0-100	0-38	a.A.
1/4	2,0	0,13	<b>A7542/0604/.*</b>	0-45	0-45	0-40	0-100	a.A.	0-80	0-30	a.A.
1/4	2,5	0,16	<b>A7543/0604/.*</b>	0-28	0-28	0-25	0-75	0-25	0-40	a.A.	a.A.
1/4	3,0	0,20	<b>A7544/0604/.*</b>	0-20	0-20	0-18	0-60	0-20	0-25	a.A.	a.A.
1/4	4,0	0,35	<b>A7545/0604/.*</b>	0-12	0-12	0-10	0-30	0-20	a.A.	0-12	a.A.
1/4	5,0	0,50	<b>A7546/0604/.*</b>	0-8	0-8	0-7	a.A.	0-16	a.A.	0-12	a.A.
1/4	6,0	0,65	<b>A7547/0604/.*</b>	a.A.	a.A.	a.A.	0-18	0-10	a.A.	a.A.	a.A.

NC = P-A geschlossen/ normally closed NO = P-B geöffnet/ normally open UN = Universal



Beispiel

A7542/0604/1802 <b>A</b> <b>75</b> <b>42</b> / <b>06</b> <b>04</b> / <b>1</b> <b>80</b> <b>2</b> <b>X</b> <b>X</b> 24V 00Hz    Anschlußspannung immer angeben!															
1.Stelle	2.Stelle	3.Stelle		4.Stelle		5.Stelle		6.Stelle		7.Stelle		8.Stelle		9.Stelle + 10.Stelle	
Ausführung A-B-C-D-E-F	Baureihe	Anschluss		Gehäusewerkstoff		Dichtung		elektr. Anschlussarten		fortl. Magnetnummer		Schutzarten		Ventiloptionen	
<b>01</b>	Schmutzfänger	<b>30</b>	G1/8 DN1	<b>00</b>	Stahl	<b>00</b>	Metall	<b>0</b>	Wechselstrom	<b>18</b>	<b>0</b>	IP00	<b>XX</b>	<b>STANDARD NC stromlos zu</b>	
<b>03</b>	Rückschlagventil	<b>31</b>	G1/8 DN1,5	<b>03</b>	GGG-40.3	<b>01</b>	NBR	<b>1</b>	<b>Gleichstrom</b>	<b>01</b>	<b>1</b>	IP54	<b>AA</b>	Ankerraumabdichtung	
<b>10</b>	<sup>7)</sup> 3-Wege	<b>32</b>	G1/8 DN2	<b>04</b>	GG-25	<b>02</b>	FKM	<b>2</b>	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	<b>03</b>	<b>2</b>	<b>IP65</b>	<b>AF</b>	ANSI Flansch 150lbs	
<b>14</b>	<sup>7)</sup> 2-Wege	<b>33</b>	G1/8 DN2,5	<b>05</b>	GS-C25	<b>04</b>	<b>PTFE</b>			<b>69</b>	<b>8</b>	Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	<b>AX</b>	ANSI Flansch 300lbs	
<b>22</b>	<sup>1)</sup> 2/2-Wege	<b>34</b>	G1/8 DN3	<b>06</b>	<b>1.4305</b>	<b>06</b>	EPDM	<b>3</b>	Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter an AC Strom	<b>80</b>			<b>AS</b>	Anschweissende	
<b>23</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>35</b>	G1/8 DN4	<b>08</b>	1.4581 1.4571	<b>09</b>	Kalrez			<b>14</b>			<b>BF</b>	Buntmetallfrei	
<b>24</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>36</b>	G1/8 DN5			<b>15</b>	Tecapeek	<b>4</b>	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss					<b>CN</b>	chemisch vernickelt
<b>25</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>37</b>	G1/8 DN6	<b>09</b>	1.4104								<b>DT</b>	Distanzierung +250°C	
<b>26</b>	<sup>5)</sup> 2/2-Wege	<b>40</b>	G1/4 DN1	<b>10</b>	Messing			<b>5</b>	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss				<b>EH</b>	Endschalter 1-fach	
<b>27</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>41</b>	G1/4 DN1,5	<b>11</b>	Rotguss								<b>E8</b>	Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN	
<b>28</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>42</b>	<b>G1/4 DN2</b>	<b>17</b>	Aluminium			<b>R</b>	Temperaturausführung				<b>E2</b>	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN	
<b>35</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>43</b>	G1/4 DN2,5					<b>T</b>						<b>EJ</b>	Endschalter 2-fach
<b>37</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>44</b>	G1/4 DN3										<b>EX</b>	EEx-Endschalter 1-fach	
<b>40</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>45</b>	G1/4 DN4										<b>EZ</b>	EEx-Endschalter 2-fach	
<b>43</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>46</b>	G1/4 DN5										<b>EL</b>	elektr. Umsteuerung	
<b>46</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>47</b>	G1/4 DN6										<b>HA</b>	Handbetätigung	
<b>48</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>50</b> <b>...57</b>	G3/8 DN1-DN6										<b>MF</b>	Sonder-Schliessfeder	
<b>49</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>60</b> <b>...67</b>	G1/2 DN1-DN6										<b>NG</b>	NPT-Gewinde	
<b>50</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege												<b>NO</b>	stromlos geöffnet	
<b>75</b>	<sup>2)</sup> <b>3/2-Wege</b>												<b>OF</b>	oel- und fettfrei	
<b>76</b>	<sup>4)</sup> 3/2-Wege												<b>SR</b>	Schliessregulierung	

1) druck- und direktgesteuerte Ventile  
 2) direktgesteuerte Magnetventile  
 3) zwangsgesteuerte Magnetventile  
 4) servogesteuerte Magnetventile  
 5) druck- und zwangsgesteuerte Ventile  
 6) servo- und druckgesteuerte Ventile  
 7) Motorventile